

## 2 Fragestellung

Diese Arbeit soll untersuchen, ob wie im Tiermodell, der Unterschied im Th1/Th2-Zytokinprofil und die Produktion von Zytokinen wie z.B. IFN $\gamma$ , IL-4 einen Einfluß auf den natürlichen Verlauf einer Myokarditis beim Menschen hat.

Folgende Fragen möchte diese Arbeit beim Menschen beantworten:

- Geht ein bestimmter immunhistologischer Befund mit einem bestimmten Zytokinmuster einher und gibt eine Zytokinbestimmung, zur Zeit der initialen Biopsie, Aufschluß darüber, ob es bis zur Kontrollbiopsie zu einem Verschwinden oder zu einer Verschlechterung der myokardialen Entzündungsreaktion kommt?
- Gibt es eine bestimmte Th1- bzw. Th2-ähnliche Zytokinkonstellation (im Serum oder intrazellulär in peripheren CD4<sup>+</sup>-Zellen) bei Patienten mit einer viralen Herzmuskelentzündung und korreliert diese Zytokinkonstellation den Verlauf der Erkrankung im Sinne einer Viruselimination bzw. Viruspersistenz?
- Gibt es eine Abhängigkeit zwischen der Hämodynamik des Herzens und der im Serum oder intrazellulär gemessenen Zytokine?
- Gibt es in den Zytokinkonzentrationen einen Unterschied zwischen dem Blut aus dem Koronarsinus und dem Blut aus der peripheren Vene?